

第39回流体力学講演会／ 航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2007

39th Fluid Dynamics Conference/

Aerospace Numerical Simulation Symposium 2007

- 主催：日本航空宇宙学会, 宇宙航空研究開発機構, 日本流体力学会
共催：日本機械学会, 日本風工学会, 日本ガスタービン学会, 情報処理学会 HPC 研究会
協賛：日本応用数理学会
開催日：平成19年6月14日(木)、6月15日(金)
会場：独立行政法人宇宙航空研究開発機構 航空宇宙技術研究センター
〒182-8522 東京都調布市深大寺東町7-44-1, Tel 0422-40-3000
- 参加登録料：正会員(主催・共催・協賛) 2,000円
非会員 5,000円
学生(会員・非会員共) 1,000円
(当日, 受付にて申し受けます。)
- 講演前刷集：一般：4,000円 (学生：2,000円)
- 特別講演：6月14日(木)
「H-IIA ロケットの開発について」
渡辺 篤太郎 氏 (石川島播磨重工業)
6月15日(金)
「Design and application of numerical schemes of arbitrary order of accuracy for evolutionary equations」
Prof. Eleuterio Toro (Trento 大学 教授)
「流体力学、計算流体力学、工学の接点を歩いて—圧縮性流体の乱流からマイクロ・ナノ流体まで—」
徳永 宏 氏 (京都工芸繊維大学 教授)
- 特別企画：企画1)「革新的超音速空力技術」
企画2)「先進流体計測技術」
企画3)「PDE の流体力学」
企画4)「宇宙輸送機に関連する流体の諸問題」
企画5)「JAXA 高揚力装置風洞模型の空力解析」
企画6)「大規模な数値シミュレーションにおける HPC 環境」
- 懇親会：日時 6月14日(木)18:00~20:00
場所 JAXA 厚生棟食堂
申込方法 講演会受付にてお申し込み下さい。
会費 一般 3,000円, 学生 1,000円
- 表彰：流体力学講演会／航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム最優秀賞(流体力学部門と数値シミュレーション部門の2件)と学生発表のプレゼンテーション賞複数件に表彰を行います。学生発表表彰については、1日目発表分は懇親会の中で、2日目発表分は後日通知する予定です。
- ホームページ：<http://www.jsass.or.jp/aerocom/ryu39/index.htm>
- 問合せ：下記空気力学部門委員または日本航空宇宙学会事務局
- ＜空気力学部門委員＞
JAXA総合技術研究本部 中北 和之
〒182-8522 東京都調布市深大寺東町7-44-1
Tel: 0422-40-3218, Fax: 0422-40-3234
E-mail: nakakita@chofu.jaxa.jp
(必ず件名に【流力/ANSS】と記載してください)
- ＜学会事務局＞
社団法人 日本航空宇宙学会
〒105-0004 東京都港区新橋 1-18-2 明宏ビル別館
Tel: 03-3501-0463, Fax: 03-3501-0464

第39回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム 2007

プログラムタイムテーブル

1日目 6月14日(木)

時刻	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
9:30 10:30	企画1 「革新的超音速空力技術」 (1)	一般講演1 「非定常空力」	一般講演1 「航空宇宙機」	企画6 「大規模な数値シミュレーションにおける HPC 環境」(1)
- 休憩(10分間) -				
10:40 12:00	企画1 「革新的超音速空力技術」 (2)	一般講演1 「低速流れ」	一般講演2 「格子」	企画6 「大規模な数値シミュレーションにおける HPC 環境」(2)
- 昼食 -				
(13:00~13:05) 空気力学部門委員長 挨拶				
13:00 13:50	特別講演 I 「H-II A ロケットの開発について」 渡辺 篤太郎 氏 (石川島播磨重工業(株))			
- 休憩(10分間) -				
14:00 15:00	企画1 「革新的超音速空力技術」 (3)	企画2 「先端流体計測技術」 (1)	一般講演1 「宇宙探査」	一般講演2 「音響」(1)
- 休憩(10分間) -				
15:10 16:10	企画1 「革新的超音速空力技術」 (4)	企画2 「先端流体計測技術」 (2)	一般講演2 「設計」	一般講演2 「音響」(2)
- 休憩(10分間) -				
16:20 17:40	一般講演1 「遷移・剥離流れ」	一般講演1 「高エンタルピ流」	一般講演2 「解法」	一般講演2 「非定常空力」
- 移動 -				
18:00 20:00	懇親会, 学生発表表彰 (JAXA 厚生棟食堂)			

2日目 6月15日(金)

時刻	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
9:20 11:00	一般講演1 「翼」	企画3 「PDE の流体力学」 (1)	一般講演2 「流れ及び燃焼」	企画4 「宇宙輸送機に関連する流体の諸問題」(1)
- 休憩(10分間) -				
11:10 12:00	特別講演 II 「Design and application of numerical schemes of arbitrary order of accuracy for evolutionary equations」 Eleuterio TORO (Trento 大学工学部教授 副学部長)			
- 昼食 -				
(13:00~13:10) 挨拶				
13:00 13:50	特別講演 III 「流体力学、計算流体力学、工学の接点を歩いて 一圧縮性流体の乱流からマイクロ・ナノ流体まで」 徳永 宏 氏 (京都工芸繊維大学 教授)			
- 休憩(10分間) -				
14:00 15:20	一般講演1 「プラズマ流」	企画3 「PDE の流体力学」 (2)	企画5 「JAXA 高揚力装置風洞 模型の空力解析」(1)	企画4 「宇宙輸送機に関連する流体の諸問題」(2)
- 休憩(10分間) -				
15:30 17:30	「パネルディスカッション: 大学における模型飛行機 等による体験型学習」		企画5 「JAXA 高揚力装置風洞 模型の空力解析」(2)	企画4 「宇宙輸送機に関連する流体の諸問題」(3)

1日目 6月14日(木) A・B会場 (1/2)

時刻	A会場	B会場
9:30 10:30	<p>企画1「革新的超音速空力技術」(1) [司会 牧野 好和 君 (JAXA)]</p> <p>1A1<9:30-9:50> 超音速インテーク周りの衝撃波振動現象に対する自然抽気用スリット形状の影響 ○西澤宇一(東京農工大院), 亀田正治(東京農工大工), 渡辺安(JAXA)</p> <p>1A2<9:50-10:10> 圧縮揚力による超音速デルタ翼の揚抗比増加に関する数値解析 ○金森正史(東大院), 今村宰, 鈴木宏二郎(東大新領域)</p> <p>1A3<10:10-10:30> 高速落下飛翔体の高忠実度空力弾性解析 ○宮路幸二, 町田健太郎(横浜国大)</p>	<p>一般講演1「非定常空力」 [司会 中北 和之 君 (JAXA)]</p> <p>1B1<9:30-9:50> 超音速 Intake 流れの振動の問題 ○林光一, 森田浩史, 佐藤博之(青山学院大理工)</p> <p>1B2<9:50-10:10> 可撓壁を有する振動物体まわりの流れ ○新井紀夫, 藤村弘太, 高倉葉子(東京農工大院)</p> <p>1B3<10:10-10:30> 差分格子ボルツマン法による BVI の数値解析 ○田村明紀, 葛原道久, 片岡武(神戸大院), 青山剛史, 梁忠模(JAXA)</p>
	- 休憩(10分間) -	
10:40 12:00	<p>企画1「革新的超音速空力技術」(2) [司会 宮路 幸二 君 (横国大)]</p> <p>1A4<10:40-11:00> 超音速複葉翼の干渉流れに関する実験的研究 ○齋藤賢一(東北大工学研究科), 小川俊広(東北大流体研), 永井大樹, 浅井圭介(東北大工学研究科)</p> <p>1A5<11:00-11:20> 超音速複葉翼設計における翼型選定に関する考察 ○丸山大悟, 松島紀佐(東北大), 楠瀬一洋(防衛省技術研究本部), 中橋和博(東北大)</p> <p>1A6<11:20-11:40> 低ブーム胴体形状に関する研究 ○山下博, 米澤誠仁, 大林茂(東北大流体研)</p>	<p>一般講演1「低速流れ」 [司会 新井 紀夫 君 (東京農工大)]</p> <p>1B4<10:40-11:00> 共振型羽ばたき翼の CFD を用いた最適設計 ○磯貝紘二, 上澤裕一, 佐藤寛之(日本文理大)</p> <p>1B5<11:00-11:20> 滑空中の蝶の安定性に関する研究 ○砂田茂, 得竹浩, 岡本真(大阪府立大)</p> <p>1B6<11:20-11:40> 円柱ブレードを用いた風車 ○遠藤剛(東海大院), 小林哲也, 永石暁, 小林修(東海大)</p> <p>1B7<11:40-12:00> 垂直軸型風力発電システムの開発について ○近藤夏樹, 浅治邦裕(日本飛行機)</p>
	- 昼食 -	
13:00 13:50	<p><13:00-13:05> 空気力学部門委員長挨拶 大林 茂(東北大学 流体科学研究所)</p> <p><13:05-13:50> 特別講演 I [司会 大林 茂 君 (東北大 流体研)]</p> <p>「H-IIAロケットの開発について」 渡辺篤太郎 氏 (石川島播磨重工業(株))</p>	
	- 休憩(10分間) -	
14:00 (15:00)	<p>企画1「革新的超音速空力技術」(3) 平成18年度 JAXA 委託研究「サイレント超音速機に関する調査研究」成果報告(その1) [司会 佐宗 章弘 君 (名大工)]</p> <p>1A7<14:00-14:20> ソニックブーム低減用複葉翼間の衝撃波干渉と相殺 ○倉谷尚志, 小川俊広, 米澤誠仁, 山下博, 大林茂(東北大流体研)</p> <p>1A8<14:20-14:40> 低速域における複葉翼の空力特性と流れ特性 ○尾崎 修一, 米澤 誠仁, 倉谷 尚志, 小川 俊広, 鄭 信圭, 大林 茂(東北大流体研), 松野 隆, 川添博光(鳥取大工)</p>	<p>企画2「先進流体計測技術」(1) [司会 亀田 正治 君 (東京農工大)]</p> <p>1B8<14:00-14:20> 高温衝撃風洞に用いる極短時間 free-flight 力計測法の研究 ○藤村健太郎, (航空宇宙技術振興財団), 丹野英幸, 小室智幸, 佐藤和雄, 伊藤勝宏(JAXA)</p> <p>1B9<14:20-14:40> アーク風洞プルームのキャビティエンハンスト吸収分光法計測 ○高柳大樹, 松井信, 落水秀晃, 小紫公也, 荒川義博(東大)</p>

1日目 6月14日(木) A・B会場 (2/2)

時刻	A会場	B会場
(14:00) 15:00	1A9<14:40-15:00> 超音速流中に置かれた楔翼面上の境界層剥離 ○楠亀拓也(大阪府立大院),久保良介,坂上昇史,新井隆景(大阪府立大)	1B10<14:40-15:00> レーザー吸収分光法による高エンタルピー空気流診断 ○松井信(東大), Schuessler Markus, Knapp Andreas (Stuttgart University), 高柳大樹(東大), Herdrich Georg(Stuttgart University), 小紫公也(東大), Auweter-KurtzMonika(Stuttgart University)
	- 休憩(10分間) -	
15:10 16:10	企画1「革新的超音速空力技術」(4) 平成18年度JAXA委託研究「サイレント超音速機に関する調査研究」成果報告(その2) [司会 大林 茂 君 (東北大流体研)] 1A10<14:50-15:10> プラズマアクチュエータによる衝撃波位置制御の試み ○松野隆,川添博光(鳥取大工),石田誉(鳥取大院) 1A11<15:10-15:30> 離脱衝撃波とレーザー誘起プラズマとの干渉 ○関谷洋平(名大院),森浩一,佐宗章弘(名大院) <15:30-15:50> 全体討論	企画2「先進流体計測技術」(2) [司会 鈴木 宏二郎 君 (東大)] 1B11<14:50-15:10> レーザー変位計を用いた膜の撓み計測による新しい圧力測定法の検証 ○手塚亜聖(東大工) 1B12<15:10-15:30> 陽極酸化アルミPSPの性能改善 ○関仁志,竹澤哲也(東京農工大),坂上博隆(JAXA), 亀田正治(東京農工大),中北和之(JAXA) 1B13<15:30-15:50> 柔軟コーティング材を用いた表面摩擦力の画像計測 ○藤松信義,三栖功(青山学院大)
	- 休憩(10分間) -	
16:20 17:40	一般講演1「物体に働く空気力」 [司会 李家 賢一 君 (東大)] 1A12<16:20-16:40> 境界層強制遷移に伴う臨界レイノルズ数前後の球に作用する支持干渉の無い空気力について ○澤田秀夫,須田信一(JAXA) 1A13<16:40-17:00> 小型低速航空機の滑空と風洞での空気力の比較 ○小池勝,追風恵次,彦坂武志(明石工業高専) 1A14<17:00-17:20> チューブトレインの亜音速/遷音速空力特性の数値解析 ○若山一樹(東大院),鈴木宏二郎(東大新領域) 1A15<17:20-17:40> ノズルが風上を向いたロケットのコーニングへの粗さの影響 ○佐藤健二(日本文理大院),吉永崇	一般講演1「高エンタルピー流」 [司会 坪井 伸幸 君 (JAXA)] 1B14<16:20-16:40> 東京大学柏キャンパス極超音速風洞の気流特性について ○今村宰(東大新領域),綿貫忠晴(東大工学系研究科),鈴木宏二郎(東大新領域),柏風洞ワーキンググループ(東大) 1B15<16:40-17:00> 高エンタルピー気流実験用膨張波管の特性検討 ○松田淳(JAXA),和才克己(東海大),河村政昭(東大), 安部隆士(JAXA) 1B16<17:00-17:20> ブリカーサ電離を伴う強いアルゴン衝撃波背後での熱化学非平衡の予備的調査 ○葛山浩,松田淳,安部隆士(JAXA) 1B17<17:20-17:40> アルゴン中で発生する衝撃波前方領域での電離状態計測 ○松田淳 JAXA),和才克己(東海大),河村政昭(東大), 安部隆士(JAXA)
	- 移動 -	
18:00 20:00	懇親会, 学生発表表彰 (JAXA厚生棟食堂)	

1日目 6月14日(木) C・D会場 (1/2)

時刻	C会場	D会場
9:30 10:30	<p>一般講演1「航空宇宙機」 [司会 高木 亮治 君 (JAXA)]</p> <p>1C1<9:30-9:50> 軽量アプレータの熱応答特性解析 ○小林祐介,酒井武治(名大),奥山圭一(津山工業高専),鈴木俊之,藤田和央(JAXA),加藤純朗(川崎重工)</p> <p>1C2<9:50-10:10> 弱電離プラズマ流中での印加磁場の作用によるローレンツ力の直接計測 ○河村政昭(東大院),松田淳,葛山浩(JAXA),大津広敬(静岡大),佐藤俊逸,安部隆士(JAXA)</p> <p>1C3<10:10-10:30> スクラムジェットエンジン用DCWMHD発電機の電磁流体挙動におよぼす負荷特性の影響に関する数値解析 ○高橋徹,後藤太樹,藤野貴康,石川本雄(筑波大)</p>	<p>企画6「大規模な数値シミュレーションにおける HPC 環境」(1) [司会 松尾 裕一 君 (JAXA)]</p> <p>1D1<9:30-9:50> 大規模シミュレーションによる平行平板間乱流の DNS データベースの構築 ○阿部浩幸(JAXA),河村洋(東京理科大)</p> <p>1D2<9:50-10:10> 格子量子色力学の大規模シミュレーション ○松古栄夫(高エネルギー加速器研究機構)</p> <p>1D3<10:10-10:30> 大規模並列連成シミュレータのための開発支援・実行環境ミドルウェアの開発 ○小野謙二(理化学研),玉木剛(富士通長野システムエンジニアリング)</p>
	- 休憩(10分間) -	
10:40 12:00	<p>一般講演2「格子」 [司会 長谷川 進 君 (JAXA)]</p> <p>1C4<10:40-11:00> Building Cube Method に基づく直交格子生成の高速化に関する研究 ○石田崇(東北大院),中橋和博(東北大工)</p> <p>1C5<11:00-11:20> Building-Cube Method による非圧縮流体並列計算の研究 ○高橋俊,石田崇,中橋和博(東北大工)</p> <p>1C6<11:20-11:40> 近年における Hexagrid 自動格子生成の進歩 ○ラファールパウルス(計算力学研究センター),岩宮敏幸(JAXA),岡田彰,長尾佐市(計算力学研究センター)</p> <p>1C7<11:40-12:00> Hybrid 格子を用いた点緩和型陰的 Discontinuous Galerkin 法の検討 ○保江かな子,澤田恵介(東北大院)</p>	<p>企画6「大規模な数値シミュレーションにおける HPC 環境」(2) [司会 中村 孝 君 (JAXA)]</p> <p>1D4<10:40-11:00> FPGA を用いた CFD の可能性について ○藤田直行(JAXA)</p> <p>1D5<11:00-11:20> HPC 用遠隔ファイルシステム"SRFS on Ether"の開発 ○大川博文,藤田直行,佐藤茂(JAXA)</p> <p>1D6<11:20-11:40> パソコンからできる大規模ジョブ実行/可視化環境 ○石原康秀(富士通)</p> <p>1D7<11:40-12:00> TSUBAME Grid Cluster ○西川武志(東工大学術国際情報センター),松岡聡(東工大学術国際情報センター/国立情報学研究所)</p>
	- 昼食 -	
13:00 13:50	<p><13:00-13:05> 空気力学部門委員長挨拶 大林 茂(東北大学 流体科学研究所)</p> <p><13:05-13:50> 特別講演 I [司会 大林 茂 君 (東北大)]</p> <p>「H-IIAロケットの開発について」 渡辺篤太郎 氏 (石川島播磨重工業(株))</p>	
	- 休憩(10分間) -	
14:00 (15:00)	<p>一般講演1「宇宙探査」 [司会 安部 隆士 君 (JAXA)]</p> <p>1C8<14:00-14:20> 高温低速縦型風洞を用いた熱交換型水蒸気膨張気球の膨張実証試験—金星気球の実現に向けて— ○藤田和央,井筒直樹,小林弘明,山田哲哉,野中聡,石井信明(JAXA)</p>	<p>一般講演2「音響」(1) [司会 野崎 理 君 (JAXA)]</p> <p>1D8<14:00-14:20> ジェットエンジン内ファンにおける動静翼列干渉騒音の発生に関する数値解析 ○賀澤 順一(JAXA)堀口泰生(航空宇宙振興財団)才木一寿,山本一臣,野崎理(JAXA)大石勉(IHI)</p>

1日目 6月14日(木) C・D会場 (2/2)

時刻	C会場	D会場
(14:00) 15:00	<p>1C9<14:20-14:40> 磁気プラズマセイルに関する磁場拡大現象の電磁流体解析 ○藤本智也, 大津広敬, 山極芳樹(静岡大), 船木一幸(JAXA)</p> <p>1C10<14:40-15:00> ホール型 MHD 発電方式による電力抽出を伴う惑星突入流れの数値シミュレーション ○藤野貴康, 石川本雄(筑波大院)</p>	<p>1D9<14:20-14:40> 差分格子ボルツマン法による平板の後縁形状変化による放射音の低減化に関する研究 ○山本徹哉(神戸大院), 葛原道久, 田村明紀(神戸大院), 中嶋智也(大阪府立大)</p> <p>1D10<14:40-15:00> LEEによるロケットの音響効果予測 ○岩永則城, 金田英和(計算力学研究センター), 北村圭一(名大院), 橋本敦, 村上桂一, 青山剛史(JAXA), 中村佳朗(名大工)</p>
	- 休憩(10分間) -	
15:10 16:10	<p>一般講演2「設計」 [司会 少路 宏和 君 (JAXA)]</p> <p>1C11<15:10-15:30> 高遷音速旅客機主翼形状の最適化 ○渡辺匠, 山崎渉(東北大院), 松島紀佐, 中橋和博(東北大工)</p> <p>1C12<15:30-15:50> CFD と飛行試験データによる超音速機空力解析の高度化研究 ○梅田成紀(東北大), 竹中啓三, 畑中圭太(三菱重工), 山崎渉, 平山大介, 松島紀佐, 中橋和博(東北大)</p> <p>1C13<15:50-16:10> 横流れを考慮した高揚力翼型展開形態の設計探査 ○金崎雅博, 今村太郎(JAXA), 鄭信圭(東北大流体研), 山本一臣(JAXA)</p>	<p>一般講演2「音響」(2) [司会 黒滝 卓司 君 (JAXA)]</p> <p>1D11<15:10-15:30> 液滴による空力騒音低減に関する研究 ○平石雅之, 葛原道久, 田尻慎介(神戸大), 青山剛史, 村上桂一(JAXA)</p> <p>1D12<15:30-15:50> FDTD 法によるハニカムモデルの音響透過解析 ○村上桂一, 青山剛史(JAXA)</p> <p>1D13<15:50-16:10> 搭載宇宙機の音響構造連成解析手法に関する研究 ○高橋孝, 村上桂一, 青山剛史, 相曾秀昭(JAXA)</p>
	- 休憩(10分間) -	
16:20 17:40	<p>一般講演2「解法」 [司会 山根 敬 君 (JAXA)]</p> <p>1C14<16:20-16:40> 連続モデルと離散モデルの適合性から見た信頼性の議論 ○相曾秀昭(JAXA)</p> <p>1C15<16:40-17:00> 構造メッシュ差分法における任意渦度の流れ場の生成 ○名古屋靖一郎(アーク情報システム), 高橋匡康, 相曾秀昭, 岸恭子(JAXA)</p> <p>1C16<17:00-17:20> Impulsive Start に関する数理的問題点について ○岸恭子, 高橋匡康(JAXA)</p>	<p>一般講演2「非定常空力」 [司会 佐藤 茂 君 (JAXA)]</p> <p>1D14<16:20-16:40> CFD と数値飛行力学の合体による非定常変形する物体の運動解析 ○上野陽亮, 中村佳朗(名大院)</p> <p>1D15<16:40-17:00> ヘリコプタの旋回飛行に関する数値解析 ○梁忠模, 青山剛史, 石井寛一, 奥野善則(JAXA)</p> <p>1D16<17:00-17:20> 3次元非定常NSコードによる振動翼列の数値解析 ○青塚瑞穂, 浜辺正昭, 土屋直木, 児玉秀和(石川島播磨重工), 堀口泰生(航空宇宙技術振興財団), 山本一臣, 野崎理(JAXA)</p> <p>1D17<17:20-17:40> 非定常羽ばたき翼周りの流れの数値計算 ○稲田喜信, 青山剛史(JAXA), 青野光(千葉大院), 劉浩(千葉大)</p>
	- 移動 -	
18:00 20:00	懇親会, 学生発表表彰 (JAXA厚生棟食堂)	

時刻	A 会場	B会場
9:20 11:00	<p>一般講演1「翼」 [司会 砂田 茂 君 (大阪府大)]</p> <p>2A1<9:20-9:40> クランクトアロー翼の外翼後退角の違いが静的ロール特性に及ぼす影響について ○平井健太郎(東大工),郭東潤(JAXA),樋口謙太郎(東大院),李家賢一(東大工)</p> <p>2A2<9:40-10:00> ロールするアベックスフェンス付きデルタ翼における翼面上の静圧分布 ○板倉嘉哉(千葉大)</p> <p>2A3<10:00-10:20> NACA0012翼型上に生じる層流剥離泡の崩壊抑制に関する実験的研究 第2報 PIV計測 奥野真史(東大院), ○李家賢一,砂田保人(東大工学系研究科)</p> <p>2A4<10:20-10:40> 低レイノルズ数翼型における形状誤差による空力性能への影響の評価 ○市川玄人,大津広敬,山極芳樹(静岡大)</p> <p>2A5<10:40-11:00> 編隊飛行時の翼の空力特性に関する実験的研究 ○森文秀(首都大学東京院),稲澤歩,浅井雅人(首都大学東京)</p>	<p>企画3「PDE の流体力学」(1) [司会 笠原 次郎 君 (筑波大)]</p> <p>2B1<9:20-9:40> 激光 XII 号ガラスレーザーによる平面的なレーザー駆動デトネーションの発生 ○北島智融,遠藤琢磨,相川梨紗,難波慎一,滝史郎,多幾山憲(広島大),白神宏之,重森啓介(阪大レーザー研),笠原次郎(筑波大),葦澤貴之(慶應大)</p> <p>2B2<9:40-10:00> 空气中を伝播するレーザー支持爆轟波の構造と1次元数値解析 ○福井章泰,畑井啓吾(東大院),小紫公也(東大院新領域),荒川義博(東大院)</p> <p>2B3<10:00-10:20> PDE型マイクロ波ロケット内における爆轟波形成 ○小田靖久,柴田鉄平,小紫公也(東大新領域),高橋幸司,春日井敦,坂本慶司(日本原子力研究開発機構)</p> <p>2B4<10:20-10:40> 高温希ガスパルスMHD発電機における電磁流体挙動と発電性能 ○松本正晴,毛利伊晴,村上朝之,奥野喜裕(東工大総理工)</p> <p>2B5<10:40-11:00> 水素/空気デトネーションの数値解析における化学反応モデルの影響 ○坪井伸幸(JAXA),林光一(青山学院大),越光男(東大院工学系研究科)</p>
	- 休憩(10分間) -	
11:10 12:00	<p><11:10-12:00> 特別講演 II [司会 相曾 秀昭 君 (JAXA)]</p> <p>「Design and application of numerical schemes of arbitrary order of accuracy for evolutionary equations」 Eleuterio TORO (Trento 大学工学部教授 副学部長)</p>	
	- 昼食 -	
13:00 13:50	<p><13:00-13:10>挨拶 坂田公夫(JAXA 総合技術研究本部長/航空プログラムグループ統括リーダー) 小川 哲(第39回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2007実行委員長)</p> <p><13:10-13:50> 特別講演 III [司会 小川 哲 君 (JAXA)]</p> <p>「流体力学、計算流体力学、工学の接点を歩いて - 圧縮性流体の乱流からマイクロ・ナノ流体まで -」 徳永 宏 氏 (京都工芸繊維大学 教授)</p>	
	- 休憩(10分間) -	
14:00 (15:20)	<p>一般講演1「プラズマ流」 [司会 藤田 和央 君 (JAXA)]</p> <p>2A6<14:00-14:20> DBDプラズマアークチューエータと気流特性に関する実験的研究 ○滝澤勇二,佐藤俊逸,安部隆士(JAXA)</p>	<p>企画3「PDE の流体力学」(2) [司会 坪井 伸幸 君 (JAXA)]</p> <p>2B6<14:00-14:20> デトネーション伝播の不安定性の研究 ○北野翔太(青山学院大院),坪井伸幸(JAXA),佐藤博之,林光一(青山学院大院)</p>

2日目 6月15日(金) A・B会場 (2/2)

時刻	A 会場	B 会場
(14:00) 15:20	2A7<14:20-14:40> 低圧空気極小プラズマジェットのアフターグローと固体表面の干渉 ○大村崇晃(群馬大院),床尾尚也(日立製作所日立研究所),船津賢人(群馬大工),白井紘行(群馬大),高草木文雄(群馬大工)	2B7<14:20-14:40> デトネーションの起爆に対するプリデトネータ直径の影響 ○西村弘和,松村卓也,古賀豊,榮総一郎,八房智顕,遠藤琢磨,滝史郎(広島大)
	2A8<14:40-15:00> 低圧空気極小プラズマジェットの膨張流領域における放射特性 ○後藤輝一(群馬大院),船津賢人(群馬大工),白井紘行(群馬大),久保田聖(前橋工業高),高草木文雄(群馬大工)	2B8<14:40-15:00> 二気筒PDEにおける気筒間干渉について ○辻俊之,白川真一(埼玉大院理工学研究科),吉橋照夫(埼玉大総合研究機構),小原哲郎,大八木重治(埼玉大院理工学研究科)
	2A9<15:00-15:20> 低圧窒素マイクロ波放電プラズマの振動粒子数分布解析 ○澁澤健二(茨城高専),船津賢人(群馬大工),白井紘行(群馬大),高草木文雄(群馬大工)	2B9<15:00-15:20> PDE 試験用間欠作動衝撃波管の研究開発 ○津久井亮,笠原次郎(筑波大システム情報工学研究科)
	- 休憩(10分間) -	
15:30 17:30	「パネルディスカッション:大学における模型飛行機等による体験型学習」 コーディネーター:李家賢一(東大工) パネラー(登壇順): 土屋武司(東大工):「東大 IARP プロジェクト」 中島 円(金沢工大):「金沢工業大学における小型航空機的设计・製作」 芳谷直治(帝京大学):「模型飛行場を活用した実体験教育」 砂田 茂(大阪府大):「小型電動航空機(固定翼機、回転翼機、羽ばたき翼機)」 磯貝紘二(日本文理大学):「飛翔ロボットの取り組み」 川添博光(鳥取大学):「DaVinci プロジェクト」 吉田和哉(東北大学):「航空宇宙フロンティア」	

2日目 6月15日(金) C・D会場 (1/3)

時刻	C 会場	D 会場
9:20 (11:00)	一般講演2「流れ及び燃焼」 [司会 溝渕 泰寛 君 (JAXA)]	企画4「宇宙輸送機に関連する流体の諸問題」(1) [司会 高木 亮治 君 (JAXA)]
	2C1<9:40-10:00> 圧縮性オイラー及びナビエ・ストークス方程式を解くための気泡関数要素を用いた有限要素法 ○中島修治(中大院),川原睦人(中大)	2D1<9:20-9:40> 遷音速性能を考慮した極超音速機形状の検討 ○上野篤史(東大院),今村幸,鈴木宏二郎(東大)
	2C2 講演中止	2D2<9:40-10:00> 極超音速二物体空力干渉における剥離せん断層による空力加熱率の上昇について ○小澤啓伺,花井勝祥(名大院),中村佳朗(名大院)
	2C3<10:00-10:20> 表面張力による液糸分断機構の解明に関する数値解析 ○新城淳史,松山新吾,溝渕泰寛,小川哲(JAXA),梅村章(名大院)	2D3<10:00-10:20> 胴体形状の違いによる宇宙往還機の空力特性に関する研究 ○石田拓郎,加藤貴裕,神谷俊宏,麻生茂,谷泰寛(九大院)

2日目 6月15日(金) C・D会場 (2/3)

時刻	C会場	D会場
(9:20) 11:00	<p>2C4<10:20-10:40> フィルム冷却型二液式スラスタにおけるヒドラジン/NTO 燃焼流解析及び壁面冷却効果の検証 ○大南香織(総合研究大学院大学)、小川博之(JAXA)</p> <p>2C5<10:40-11:00> 高圧環境におけるH₂/O₂ Edge Flame の数値的研究 ○松山新吾,新城淳史,溝渕泰寛,小川哲(JAXA)</p>	<p>2D4<10:20-10:40> アーク風洞を用いた浸出冷却法の性能取得試験 ○藤田和央(JAXA)</p> <p>2D5<10:40-11:00> 再突入飛行体のための浸み出し冷却法のアーク気流試験の数値解析 ○大津広敬,宇野由起,山極芳樹(静岡大),藤田和央,伊藤健(JAXA)</p>
	- 休憩(10分間) -	
11:10 12:00	<p><11:10-12:00> 特別講演 II [司会 相曾 秀昭 君 (JAXA)]</p> <p>「Design and application of numerical schemes of arbitrary order of accuracy for evolutionary equations」 Eleuterio TORO (Trento 大学工学部教授 副学部長)</p>	
	- 昼食 -	
13:00 13:50	<p><13:00-13:10>挨拶 坂田公夫(JAXA 総合技術研究本部長/航空プログラムグループ統括リーダー) 小川 哲(第39回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2007実行委員長)</p> <p><13:10-13:50> 特別講演 III [司会 小川 哲 君 (JAXA)]</p> <p>「流体力学、計算流体力学、工学の接点を歩いて —圧縮性流体の乱流からマイクロ・ナノ流体まで—」 徳永 宏 氏 (京都工芸繊維大学 教授)</p>	
	- 休憩(10分間) -	
14:00 15:20	<p>企画5「JAXA 高揚力装置風洞模型の空力解析」(1) [司会 伊藤 健 君 (JAXA)]</p> <p>2C6<14:00-14:20> JAXA 高揚力装置風洞模型を用いたCFDワークショップのまとめ 村山光宏, ○山本一臣(JAXA)</p> <p>2C7<14:20-14:40> JAXA 高揚力装置半裁模型の風洞試験と空力特性 ○横川讓,村山光宏,伊藤健,山本一臣(JAXA)</p> <p>2C8<14:40-15:00> JAXA 高揚力装置風洞模型を用いたCFD 検証解析について ○村山光宏,横川讓,山本一臣(JAXA),田中健太郎(菱友システムズ),上田良稲(東京ビジネスサービス)</p> <p>2C9<15:00-15:20> JAXA高揚力装置風洞模型のCFD解析 ○中山亮,黒田将史,山崎涉,松島紀佐,中橋和博(東北大院工)</p>	<p>企画4「宇宙輸送機に関連する流体の諸問題」(2) [司会 富田 健夫 君 (JAXA)]</p> <p>2D6<14:00-14:20> 電磁力による再突入飛行体の抗力増大効果における導電率の影響 ○大津広敬,谷口諒,山極芳樹(静岡大),河村政昭(東大),松田淳,安部隆士(JAXA)</p> <p>2D7<14:20-14:40> H-IIA ロケット打上げ時に排気プルームから生じる圧力波の発生/伝播に関する研究 ○堤誠司,河合宗司,高木亮治,藤井孝藏,有田誠(JAXA)</p> <p>2D8<14:40-15:00> ロケット煙道の音響特性に関する研究 ○村上桂一(JAXA),北村圭一(名大),橋本敦,青山剛史(JAXA),中村佳朗(名大)</p> <p>2D9<15:00-15:20> 液滴による音の減衰に関する研究 ○清水太郎,堤誠司,高木亮治(JAXA)</p>
	- 休憩(10分間) -	

2日目 6月15日(金) C・D会場 (3/3)

時刻	C会場	D会場
15:30 17:30	<p>企画5「JAXA 高揚力装置風洞模型の空力解析」(2) [司会 山本 一臣 君 (JAXA)]</p> <p>2C10<15:30-15:50> JAXA 高揚力装置風洞模型への境界層遷移モデルの適用 ○三坂孝志,豊田篤,大林茂(東北大流体研)</p> <p>2C11<15:50-16:10> JAXA 高揚力装置 RANS 解析における乱流モデルの空間精度の影響について ○宮路幸二,染木純一郎(横浜国大)</p> <p>2C12<16:10-16:30> 重合格子を用いた JAXA 高揚力装置風洞模型の CFD 解析 ○永田卓,越智章生,嶋英志(川崎重工)</p> <p>2C13<16:30-16:50> 高次精度非構造格子法による JAXA 高揚力装置風洞模型まわりの流れ解析 ○芳賀臣紀,大西直文,澤田恵介(東北大院),増永晶久,内山直樹(三菱重工)</p> <p><16:50-17:30> ディスカッション</p>	<p>企画4「宇宙輸送機に関連する流体の諸問題」(3) [司会 清水 太郎 君 (JAXA)]</p> <p>2D10<15:30-15:50> LESを用いた CAMUI ハイブリッドロケット燃焼器内の熱流体解析 ○脇田督司,伊藤光紀,金子雄大(北海道大院工),中島卓司(広島大院),永田晴紀,大島伸行(北海道大院)</p> <p>2D11<15:50-16:10> 再使用ロケット実験機による着陸時逆噴射ジェットの数値解析 ○鈴木俊之,野中聡,稲谷芳文(JAXA)</p> <p>2D12<16:10-16:30> 複合サイクルエンジンエジェクタモード流れの内部可視化 ○谷香一郎,加藤周徳,長谷川進(JAXA)</p> <p>2D13<16:30-16:50> デュアルベルノズルの遷移条件のモデル化 ○富田健夫,高橋守,佐々木正樹,伊藤隆,熊川彰長(JAXA)</p> <p>2D14<16:50-17:10> フィルム冷却を伴ったノズル流れに関して (CO₂ を用いたコールドサブスケール試験) ○石坂浩一,岡本淳一,小河原彰(三菱重工),黒須明英(JAXA)</p> <p>2D15<17:10-17:30> 壁面粗度を考慮した固体ロケットモータノズル乱流境界層の陰的 LES ○松川豊(JAXA)</p>